



Karta przedmiotu
Logika

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów mechanika i budowa maszyn	Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Specjalność -	Kod przedmiotu 03MBMS.PI1HS.2385.24	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)	Obligatoryjność Fakultatywny	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki	Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczne i społeczne	
Forma studiów studia stacjonarne		
Wymagania wstępne	Brak wymagań.	
Przedmioty wprowadzające	Brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordinator	Janusz Januszewski	
Okres Semestr 1	Forma i godziny zajęć • Wykład: 15, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
W1	Posiada podstawową wiedzę z zakresu logiki. Zna terminologię logiczną.	MBM_O1_K_W15	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi odszukać właściwe informacje z literatury oraz formułować tezy i uzasadniać je w sposób poprawny logicznie.	MBM_O1_K_U01	P6S_UW P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Dostrzega konieczność poszerzania swojej wiedzy i kompetencji.	MBM_O1_K_K01	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<p>Przedmiot i struktura logiki. Symbole logiczne; relacje, zbiory, równoliczność, przeliczalność. Rachunek zdań, rachunek kwantyfikatorów, wartości logiczne, tautologie, aksjomaty, niesprzeczność, zupełność. Logiki nieklasyczne. Metodologiczne zagadnienia dotyczące nauk dedukcyjnych oraz empirycznych.</p>	Wykład	W1, U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Test	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
Uzyskanie co najmniej 50% punktów z testu.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Test	
W1	x	
U1	x	
K1	x	

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Rutkowski A., Elementy logiki matematycznej, WSiP, Warszawa 1978.
2. Snihur S., Wybrane zagadnienia logiki w ujęciu elementarnym, Wydawnictwo SGGW, 1997.

Literatura uzupełniająca

1. Stanosz B., Ćwiczenia z logiki, PWN, Warszawa 1978.
2. Ziemiński Z., Logika praktyczna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2023.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
Praca własna studenta	Studiowanie literatury	10
	Konsultacje	7
	Przygotowanie do zaliczenia	18
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut